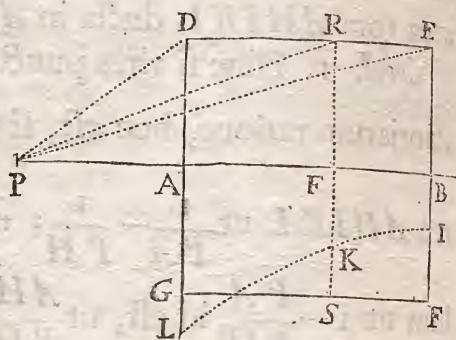


In solidum $ADEFG$ trahatur corpusculum P , situm in ejus axe AB . Circulo quolibet RFS ad hunc axem perpendiculari secetur hoc solidum, & in ejus diametro FS , in plano aliquo $PALKB$ per axem transeunte, capiatur (per Prop. XC.) longitudo FK vi qua corpusculum P in circulum illum attrahitur proportionalis. Tangat autem punctum K curvam lineam LKI , planis extimorum circulorum AL & BI occurrentem in A & B ; & erit attractio corpusculi P in solidum ut area $LABI$. Q. E. D.



Corol. 1. Unde si solidum Cylindrus sit, parallelogrammo $ADEB$ circa axem AB revolutus descriptus, & vires centripetæ in singula ejus puncta tendentes sint reciproce ut quadrata distantiarum a punctis: erit attractio corpusculi P in hunc Cylindrum ut $BA - PE + PD$. Nam ordinatim applicata FK (per Corol. 1. Prop. XC.) erit ut $1 - \frac{PF}{PR}$. Hujus pars 1 ducta in longitudinem AB , describit are-

am $1 \times AB$; & pars altera $\frac{PF}{PR}$ ducta in longitudinem PB , descri-

bit aream 1 in $PE - AD$ (id quod ex curvæ LKI quadratura facile ostendi potest:) & similiter pars eadem ducta in longitudinem PA describit aream 1 in $PD - AD$, ductaq; in ipsarum PB , PA differentiam AB describit arearum differentiam 1 in $PE - PD$. De contento primo $1 \times AB$ auferatur contentum postremum 1 in $PE - PD$, & restabit area $LABI$ æqualis 1 in $AB - PE + PD$. Ergo vis huic areæ proportionalis est ut $AB - PE + PD$.

Corol. 2. Hinc etiam vis innotescit qua Sphærois $AGBCD$ attra-

trahit corpus quodvis P , e
 RM Sectio Conica cujus
 pendicularis, æquetur sen
 punctum illud D , in quo
 Sphæroidis verticibus A ,
 dicula AK , BM ipsis
 AP , BP æqualia res-
 pective, & propterea
 Sectioni Conicæ occur-
 rentia in K & M ; & jun-
 gantur KM auferens ab
 eadem segmentum KM -
 RK . Sit autem Sphæ-
 roidis centrum S & se-
 midiameter maxima SC :
 & vis qua Sphærois tra-
 hit corpus P erit ad vim q
 hit idem corpus, ut $\frac{AS \times$

Et eodem computando fu-
 torum Sphæroidis.

Corol. 3. Quod si corp
 vis ejusdem diametro coll
 tractio erit ut ipsius dist
 tro. Id quod facilius co
 argumento. Sit $AGOF$
 trahens, S centrum ejus &
 attractum. Per corpus ill
 tur tum semidiameter
 rectæ duæ quævis DE ,
 roidi hinc inde occurren
 E , F & G : Sintq; PCM ,
 interiorum, exteriori sim